

Actuador Lineal Welact 2, W2P, W2H, W2PH, W2EH, W2PEH



Actuador compacto diseñado para mover cargas bajas y medias. Versión Welact 2H para carga máx 125 kg. y en la Versión Welact 2PH para cargas máx de 400 kg, apto para trabajar en interiores o al intemperie. Estos actuadores tienen la ventaja de la retroalimentación electrónica relativa con Encoder de Efecto Hall para conocer la posición del vástago.

General

Compacto, económico para uso general.

Actuador compacto diseñado para mover cargas bajas y medias, apto para trabajar en interiores o al intemperie. Este incorpora varias características de equipos de mayor performance. El movimiento es generado por un robusto y confiable tornillo acme.

El Actuador Welact 2H de 125kg como el Welact 2PH de 400 kg. por su característica no necesita freno para mantener la carga. Posee un embrague interno que se activa en caso de llegar a la carga preseada por el fabricante. Este actuador es funcionalmente intercambiable con uno neumático o hidráulico, en usos intermitentes.

La gama de actuadores H permiten una retroalimentación electrónica relativa con un encoder de efecto Hall.

Características

Características:

- 1) Aplicable para 12 y 24 vcc.
- 2) Disponibles en recorridos en 50.8-101.6-203.2-304.8-457.20-609.6-800.1-1000
- 3) Fuerza máx. Welact 2H 125 kg Welact 2PH 400 kg.
- 4) Sin requerimiento de mantenimiento.
- 5) Porcentaje de funcionamiento 25% a la máxima carga.
- 6) Tres velocidades disponibles.
- 7) Pistón de acero inoxidable.
- 8) Tornillo acme Tuerca Plástica de alta resistencia (Opcional Bronce).
- 9) Protegido para trabajos al intemperie.
- 10) Cargas Estática Y Carga Dinámicas :

Dinámica

En la Fuerza específica en el código del Actuador, tanto para tirar como también para empujar. Estas cargas se entienden que es la Fuerza ejercida en el movimiento

Estática

Es la Fuerza que puede soportar el Actuador tanto en la comprensión como en la tracción, pero cuando el mismo este detenido, la carga estática es el esfuerzo generado por el medio exterior del Actuador

Ejemplo de Carga dinámica

Levantar la tapa de una tolva de granos

Ejemplo de Carga Estática

Soportar el viento sobre la tapa de la tolva de granos, mientras el Actuador está detenido.

- 11) Con extremos de actuadores con perforación u horquilla

Aplicaciones Típicas:

- 1) Utilizaciones de Posicionamientos para cargas medias
- 2) Aplicaciones Industriales livianas y domésticas.

Especificaciones Generales:

Entrada: 12 y 24 vcc.

Largo de trabajo: 50.8-101.6-203.2-304.8-457.2-609.6-800.1-1000mm

Capacidades de Carga: 125 kg. y 400kg.

Porcentaje del tiempo de trabajo: 25% a la máxima carga.

Protección en el Motor: Sin protección en el motor (nuestras cajas de control poseen la protección como estandar).

Protecc. Térmica para 12vcc (Estándar y rápido): Polyswitch 15 amp.

Protecc. Térmica para 12vcc-(lento): Polyswitch 4 amp.

Protecc. Térmica para 24vcc-(Estándar y rápido): Polyswitch 7 amp.

Protecc. Térmica para 24vcc-(Lento): Polyswitch 2 amp.

Límites de carrera: Opcional externos, ajustables externos.

Rosca: Acme.

Rangos de temperatura: -26 a 65 °C.

Carcasa Exterior: Aluminio. Protección contra el medio ambiente: IRAM 2444/82, IP 66

Ensayo realizado: Protección a las 96 hs de niebla salina.

Sección y Diámetro de Cables: 2.6 mm² o 1,8 mm (ver gráfico a tal fin)

Conectores: Opcionales. (ver sección a tal fin)

Montaje: En forma de U o similar.

Torque de arranque/parada: 115 kg.cm.

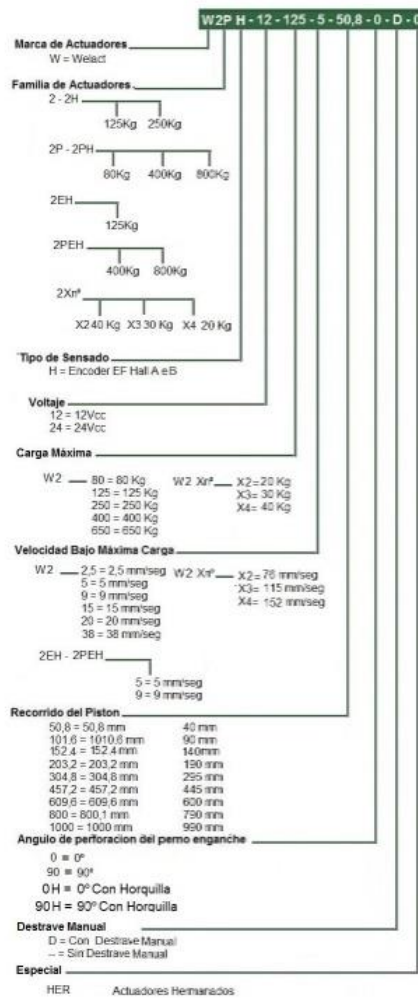
Carga Estática: 1500 kg. Para todos los modelos.

Vida Util: Según modelos.

Medida de la Caja de Embalaje: Largo: 575mm, Ancho: 160mm, Alto: 90mm.

Codificación

Codificación de los Actuadores Welact 2, Welact 2P, W2H, W2PH, W2EH, W2PEH



Carga Estática para cada Modelo

	Cargas Estaticas [Kg]	Cargas Dinamicas [Kg]
X1	800	1000
X2	300-400	300-400
X3	225	100
X4	150	50

Codificación según el ángulo de perforación del perno enganche



Codificación según el ángulo de perforación del perno enganche



Familia

Capacidad de Carga Welact 2PH 80 kg

Largo de Recorrido (mm)	Voltaje	Extra Rápido	Peso del Equipo [Kg]
50,8	12	W2PH-12-80-38-50,8	4.75
50,8	24	W2PH-24-80-38-50,8	4.75
101,6	12	W2PH-12-80-38-101,6	4.90
101,6	24	W2PH-24-80-38-101,6	4.90
203,2	12	W2PH-12-80-38-203,2	5.15
203,2	24	W2PH-24-80-38-203,2	5.15
304,8	12	W2PH-12-80-38-304,8	5.41
304,8	24	W2PH-24-80-38-304,8	5.41
457,2	12	W2PH-12-80-38-457,2	5.81
457,2	24	W2PH-24-80-38-457,2	5.81
609,6	12	W2PH-12-80-38-609,6	6.22
609,6	24	W2PH-24-80-38-609,6	6.22
800,1	12	W2PH-12-80-38-800,1	6.7
800,1	24	W2PH-24-80-38-800,1	6.7
1000,8	12	W2PH-12-80-38-1000	7.25
1000,8	24	W2PH-24-80-38-1000	7.25

Capacidad de Carga Welact 2H 125 kg

Largo de Recorrido (mm)	Voltaje	Lento	Medio	Peso del Equipo (Kg)
50,8	12	W2H-12-125-5-50.8	W2H-12-125-9-50.8	4.75
50,8	24	W2H-24-125-5-50.8	W2H-24-125-9-50.8	4.75
101,6	12	W2H-12-125-5-101.6	W2H-12-125-9-101.6	4.90
101,6	24	W2H-24-125-5-101.6	W2H-24-125-9-101.6	4.90
203,2	12	W2H-12-125-5-203.2	W2H-12-125-9-203.2	5.15
203,2	24	W2H-24-125-5-203.2	W2H-24-125-9-203.2	5.15
304.8	12	W2H-12-125-5-304.8	W2H-12-125-9-304.8	5.41
304.8	24	W2H-24-125-5-304.8	W2H-24-125-9-304.8	5.41
457.2	12	W2H-12-125-5-457.2	W2H-12-125-9-457.2	5.81
457.2	24	W2H-24-125-5-457.2	W2H-12-125-9-457.2	5.81
609.6	12	W2H-12-125-5-609.6	W2H-12-125-9-609.6	6.22
609.6	24	W2H-24-125-5-609.6	W2H-12-125-9-609.6	6.22
800.1	12	W2H-12-125-5-800.1	W2H-12-125-9-800.1	6.7
800.1	24	W2H-24-125-5-800.1	W2H-24-125-9-800.1	6.7
1000.8	12	W2H-12-125-5-1000	W2H-12-125-9-1000	7.25
1000.8	24	W2H-24-125-5-1000	W2H-24-125-9-1000	7.25

Capacidad de Carga Welact 2H 250 kg

Largo de Recorrido (mm)	Voltaje	Extra Lento	Peso del Equipo (Kg)
50,8	12	W2H-12-250-2.5-50.8	4.75
50,8	24	W2H-24-250-2.5-50.8	4.75
101,6	12	W2H-12-250-2.5-101,6	4.90
101,6	24	W2H-24-250-2.5-101,6	4.90
203,2	12	W2H-12-250-2.5-203,2	5.15
203,2	24	W2H-24-250-2.5-203,2	5.15
304.8	12	W2H-12-250-2.5-304.8	5.41
304.8	24	W2H-24-250-2.5-304.8	5.41
457.2	12	W2H-12-250-5-457.2	5.81
457.2	24	W2H-24-250-2.5-457.2	5.81
609.6	12	W2H-12-250-2.5-609.6	6.22
609.6	24	W2H-24-250-2.5-609.6	6.22
800.1	12	W2H-12-250-2.5-800.1	6.7
800.1	24	W2H-24-250-2.5-800.1	6.7
1000.8	12	W2H-12-250-2.5-1000	7.25
1000.8	24	W2H-24-250-2.5-1000	7.25

Capacidad de Carga Welact 2PH 400 kg

Largo de Recorrido (mm)	Voltaje	Lento	Medio	Estandar	Peso del Equipo (Kg)
50.8	12	W2PH-12-400-5-50.8	W2PH-12-400-9-50.8	W2PH-12-400-15-50.8	4.75
50.8	24	W2PH-24-400-5-50.8	W2PH-24-400-9-50.8	W2PH-24-400-15-50.8	4.75
101.6	12	W2PH-12-400-5-101.6	W2PH-12-400-9-101.6	W2PH-12-400-15-101.6	4.90
101.6	24	W2PH-24-400-5-101.6	W2PH-24-400-9-101.6	W2PH-24-400-15-101.6	4.90
203.2	12	W2PH-12-400-5-203.2	W2PH-12-400-9-203.2	W2PH-12-400-15-203.2	5.15
203.2	24	W2PH-24-400-5-203.2	W2PH-24-400-9-203.2	W2PH-24-400-15-203.2	5.15
304.8	12	W2PH-12-400-5-304.8	W2PH-12-400-9-304.8	W2PH-12-400-15-304.8	5.41
304.8	24	W2PH-24-400-5-304.8	W2PH-24-400-9-304.8	W2PH-24-400-15-304.8	5.41
457.2	12	W2PH-12-400-5-457.2	W2PH-12-400-9-457.2	W2PH-12-400-15-457.2	5.81
457.2	24	W2PH-24-400-5-457.2	W2PH-24-400-9-457.2	W2PH-24-400-15-457.2	5.81
609.6	12	W2PH-12-400-5-609.6	W2PH-12-400-9-609.6	W2PH-12-400-15-609.6	6.22
609.6	24	W2PH-24-400-5-609.6	W2PH-24-400-9-609.6	W2PH-24-400-15-609.6	6.22
800.1	12	W2PH-12-400-5-800.1	W2PH-12-400-9-800.1	W2PH-12-400-15-800.1	6.70
800.1	24	W2PH-24-400-5-800.1	W2PH-24-400-9-800.1	W2PH-24-400-15-800.1	6.70
1000.8	12	W2PH-12-400-5-1000	W2PH-12-400-9-1000	W2PH-12-400-15-1000	7.25
1000.8	24	W2PH-24-400-5-1000	W2PH-24-400-9-1000	W2PH-24-400-15-1000	7.25

Capacidad de Carga Welact 2PH 800 kg

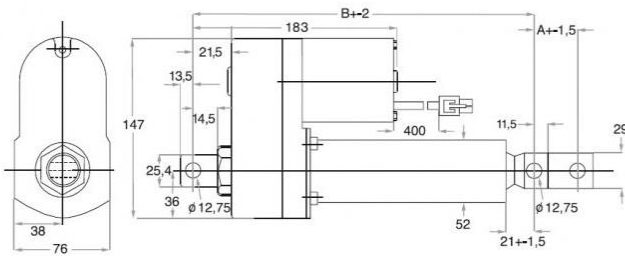
Largo de Recorrido (mm)	Voltaje	Extra Lento	Peso del Equipo (Kg)
50.8	12	W2PH-12-800-2.5-50.8	4.75
50.8	24	W2PH-24-800-2.5-50.8	4.75
101.6	12	W2PH-12-800-2.5-101.6	4.90
101.6	24	W2PH-24-800-2.5-101.6	4.90
203.2	12	W2PH-12-800-2.5-203.2	5.15
203.2	24	W2PH-24-800-2.5-203.2	5.15
304.8	12	W2PH-12-800-2.5-304.8	5.41
304.8	24	W2PH-24-800-2.5-304.8	5.41
457.2	12	W2PH-12-800-2.5-457.2	5.81
457.2	24	W2PH-24-800-2.5-457.2	5.81
609.6	12	W2PH-12-800-2.5-609.6	6.22
609.6	24	W2PH-24-800-2.5-609.6	6.22
800.1	12	W2PH-12-800-2.5-800.1	6.7
800.1	24	W2PH-24-800-2.5-800.1	6.7
1000.8	12	W2PH-12-800-2.5-1000	7.25
1000.8	24	W2PH-24-800-2.5-1000	7.25

Planos

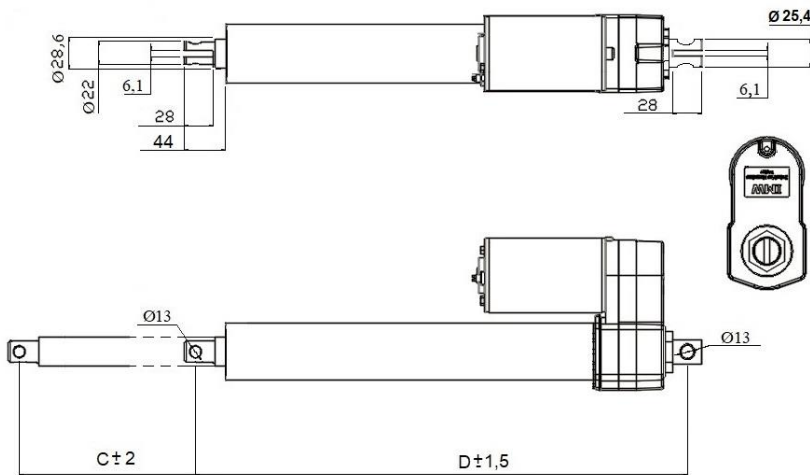
Tabla de Recorrido del Vastago y entre centro cerrado del Welact 2, Welact 2H, Welact 2PH y Welact 2 con Horquilla

PULG	A mm	B mm	Recoorido W2 con Horquilla C mm	W2 con Horquilla D mm
2	50,8	211,2	50,8	222,7
4	101,6	262	101,6	273.5
6	152,4	312.8	152,4	324,3
8	203.2	363.60	203.2	375.1
12	304.8	465.2	304.8	476.7
18	457.2	617.6	457.2	629.1
19.5	500	660.4	500	671.6
24	609.6	770	609.6	781,5
31.5	800.1	960.5	800.1	972
39.4	1000.8	1160.4	1000.8	1171.9

Plano Dimensional del Welact 2H y Welact 2PH



Plano Dimensional del Welact 2H y Welact 2PH con Horquilla



Conexión Welact 2H y Welact 2PH

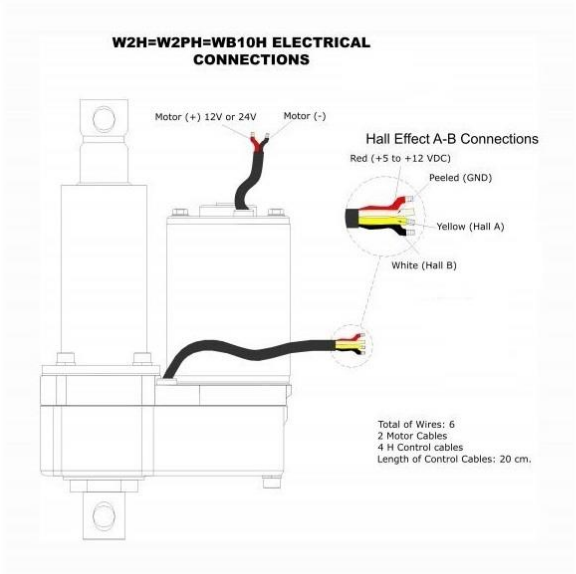


Diagrama de la señal de Encoder Efecto Hall

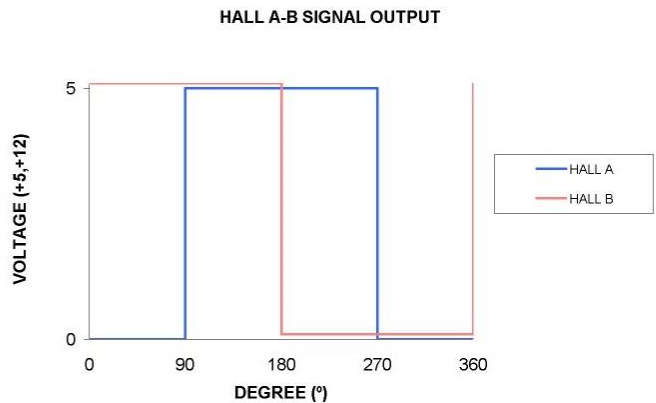


Diagrama de la señal de Encoder Efecto Hall

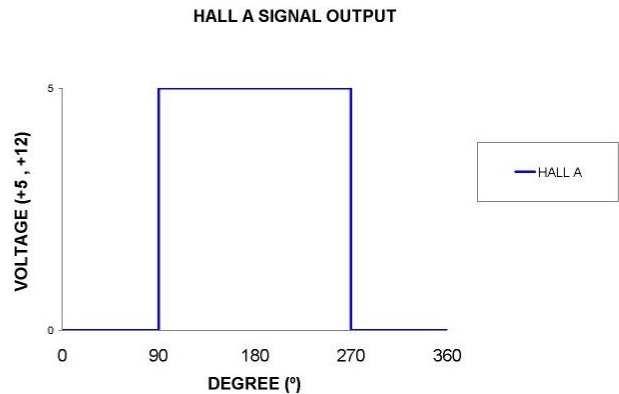
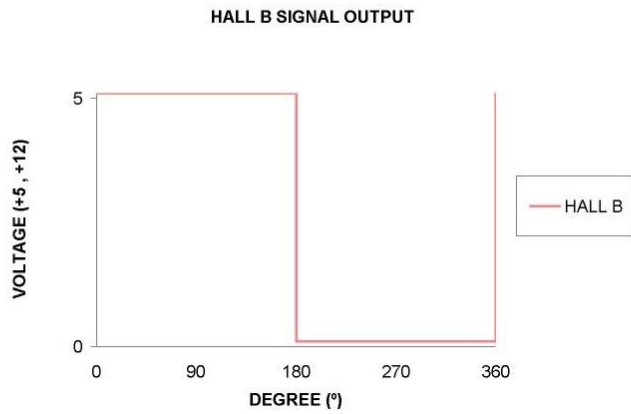
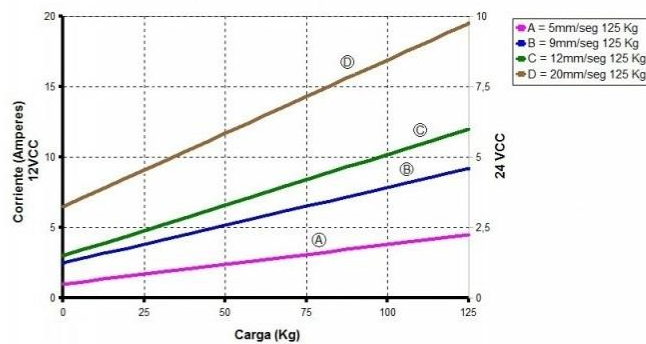


Diagrama de la señal de Encoder Efecto Hall

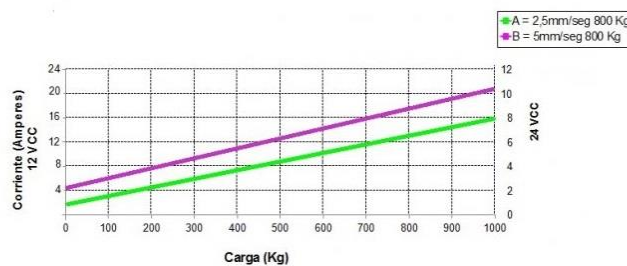


Gráficos

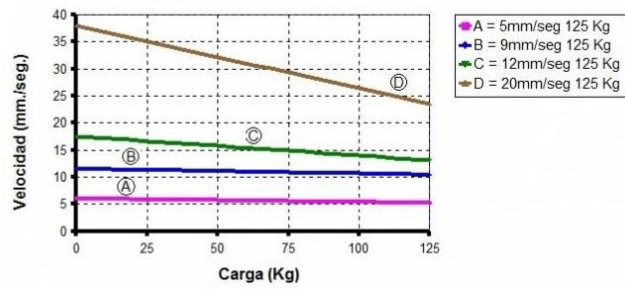
Corriente Vs. Carga W2 y W2H (125 Kg.)



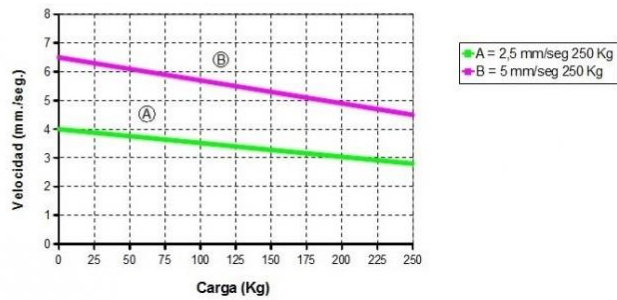
Corriente Vs. Carga W2P y W2HP (800 Kg.)



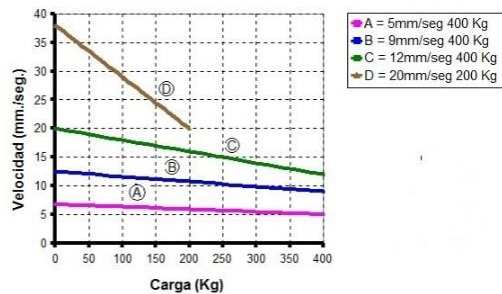
Velocidad Vs. Carga W2H y W2H (125 Kg.)



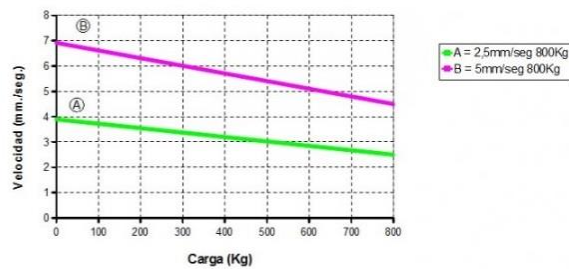
Velocidad Vs. Carga W2 y W2H (250 Kg.)



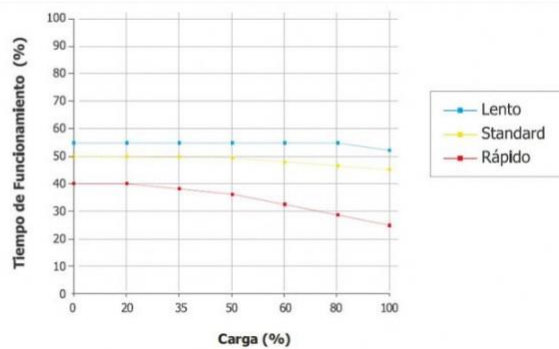
Velocidad Vs. Carga W2P y W2PH (400 Kg.)



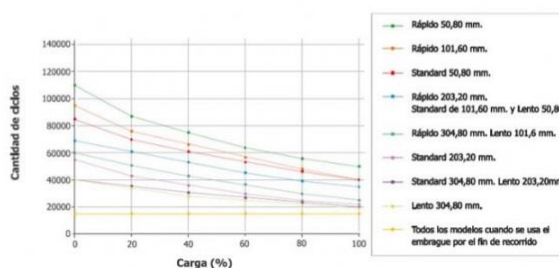
Velocidad Vs. Carga W2P y W2PH (800 Kg.)



Tiempo de Funcionamiento Vs. Carga



Vida Útil Vs. Carga



Industrias Mecánicas Welter S.A.

+54 (0351) 4584440 / 4252

info@imwsa.com

Ambrosio Funes 929 / 945 - Zona Industrial
San Vicente - CP. 5006 - Córdoba Argentina

+54 9 351 752 9807

+54 9 351 349 6398



Industrias Mecánicas Welter